

0.a. Цель

Цель 7: Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

0.b. Задача

Задача 7.3: К 2030 году удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности

0.c. Показатель

Показатель 7.3.1: Энергоемкость, рассчитываемая как отношение расхода первичной энергии к ВВП

0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг

Институциональная информация

Организация (и):

Международное энергетическое агентство (МЭА)

Статистический отдел Организации Объединенных Наций (СОООН)

2.a. Определение и понятия

Понятия и определения

Определение:

Энергоемкость определяется как энергия, поставляемая в экономику на единицу экономической продукции.

Понятия:

Общие поставки энергии, как определено в Международных рекомендациях по энергетической статистике (МРЭС), состоят из производства первичной энергии плюс чистый импорт минус международные морские и авиационные бункеровки плюс изменение запасов. Валовой внутренний продукт (ВВП) - это показатель экономической продукции. Для целей международного сопоставления ВВП измеряется в постоянных величинах по паритету покупательной способности

4.a. Обоснование

Обоснование:

Энергоемкость - это показатель того, сколько энергии используется для производства одной единицы экономической продукции. Это косвенный показатель эффективности, с которой экономика может использовать энергию для производства экономической продукции. Более низкое соотношение указывает на то, что для производства одной единицы продукции используется меньше энергии.

4.b. Комментарии и ограничения

Комментарии и ограничения:

Энергоемкость - это лишь неполный косвенный показатель энергоэффективности. На него может влиять ряд факторов, таких как климат, структура экономики, характер экономической деятельности и т. д., которые не обязательно связаны с чистой эффективностью.

4.c. Метод расчета

Методология

Метод расчета:

Этот показатель основан на разработке комплексной энергетической статистики по спросу и предложению для всех статистических данных по источникам энергии, используемым для составления национального энергетического баланса.

Международно-согласованные методологии статистики энергетики описаны в "Международных рекомендациях по энергетической статистике" (МРЭС), принятых Статистической комиссией ООН, доступных по адресу: [https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/\[589\] provided.](https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/[589] provided.)

[После разработки национального энергетического баланса показатель может быть получен путем деления общих поставок энергии на ВВП.](#)

[4.g. Региональные агрегаты](#)

[Региональные агрегаты:](#)

[Агрегированные показатели рассчитываются как по регионам, так и по всему миру, путем суммирования как общих поставок энергии, так и валового внутреннего продукта по соответствующим странам.](#)

3.а. Источники данных

Источники данных

Общие поставки энергии обычно рассчитываются при составлении национальных энергетических балансов. Энергетические балансы составляются на основе данных, собираемых Международным энергетическим агентством (МЭА) по 150 странам, а Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (СОООН) - по всем странам мира.

Данные по ВВП взяты в основном из базы данных Всемирного банка по показателям мирового развития.

5. Доступность и дезагрегирование данных

Доступность данных

Описание:

Энергетические балансы МЭА и ООН вместе взятые предоставляют данные по общим поставкам энергии по всем странам на годовой основе. Данные по ВВП доступны по большинству стран на годовой основе.

Временный ряды:

С 1990 года по настоящее время

Дезагрегирование:

Дезагрегирование по энергоемкости, например по секторам конечного потребления или конечным пользователям, может дать дополнительные аналитические оценки, касающиеся прогресса в области энергоэффективности. В настоящее время возможно рассчитать такую секторальную разбивку только для следующих секторов - промышленность, жилищное строительство, транспорт, сельское хозяйство, домашние хозяйства - как указано в *Отслеживании ЦУР 7: Отчет о прогрессе в энергетике* (ранее известном как *Рамочная программа глобального отслеживания устойчивой энергетики для всех*). Было бы желательно со временем разработать более точные показатели энергоемкости на секторальном уровне, которые позволили бы рассматривать энергоемкость по отраслям (например, цемент, сталь) или по типу транспортных средств (например, легковые и грузовые автомобили). Это будет невозможно без статистического сотрудничества с соответствующими энергопотребляющими секторами.

Анализ методом разложения тенденций энергоемкости призван отфильтровать факторы, влияющие на спрос на энергию, такие как масштаб экономики и структурные сдвиги, из более узко определенных сдвигов в энергоемкости. В методологии применяется анализ методом разложения с тем, чтобы выделить более точный показатель энергоемкости, который отсеивает

[временной сдвиг относительных весов секторов. Этот анализ также представлен в Отслеживании ЦУР 7: Отчет о прогрессе в энергетике.](#)

3.с. Календарь сбора данных

Календарь

Сбор данных:

[Данные собираются ежегодно.](#)

3.d. Календарь выпуска данных

Выпуск данных:

[Энергетические балансы МЭА публикуются летом \(публикация информации за год, отстоящий на два календарных года от текущего года\). Энергетические балансы ООН публикуются ближе к концу календарного года \(публикация информации за год, отстоящий на два календарных года от текущего года\).](#)

3.e. Поставщики данных

Поставщики данных

[Национальные администрации, как описано в документации по источникам для МЭА и СОООН:](#)

http://wds.iea.org/wds/pdf/WORLDBAL_Documentation.pdf

<https://unstats.un.org/unsd/energystats/data>

3.f. Составители данных

Составители данных

Название:

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Статистический отдел ООН (СОООН)

Описание:

МЭА и СОООН являются основными составителями национальной энергетической статистики и разрабатывают международно-сопоставимые энергетические балансы на основе международно-согласованных методологий. Агрегаты основаны на совмещении данных МЭА и СОООН.

7. Ссылки и документация

Ссылки

URL:

<http://iea.org>

<http://unstats.un.org/unsd/energy> статистика

Ссылки:

Энергетические балансы и статистика МЭА

<http://www.iea.org/statistics/>

База данных статистики энергетики ООН <http://unstats.un.org/unsd/energystats/> data (описание) и <http://data.un.org/Explorer.aspx?d=EDATA> (данные)

Веб-страница МЭА по ЦУР 7: <http://www.iea.org/sdg>

Международные рекомендации по энергетической статистике (МРЭС)

<https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/>

Международное энергетическое агентство (МЭА), Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA), Статистический отдел ООН (СОООН), Всемирный банк, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). 2018 год. “Отслеживание ЦУР 7: Отчет о прогрессе в области энергетики за 2019 год”.

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Всемирный банк. 2017 год. “Рамочная программа глобального отслеживания 2017 год — Прогресс на пути к устойчивой энергетике”. Всемирный банк, Вашингтон, округ Колумбия. Лицензия: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Всемирный банк. 2015 год. “Рамочная программа глобального отслеживания 2015 год. — Прогресс на пути к устойчивой энергетике”, Всемирный банк, Вашингтон, округ Колумбия. Doi: 10.1596 / 978-1-4648 -0690-2 Лицензия: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO

Международное энергетическое агентство (МЭА) и Всемирный банк. 2013 год. “ Рамочная программа глобального отслеживания 2013 год.”